

ARI SAVIKKO

INARIJÄRVEN ISORYSAPYYNTIKOKEILU

PENTTI VALLE

VIRPI REKILÄ

INARI

1989

INARIJÄRVEN ISORYSÄPYYNTIKOKEILU

1. JOHDANTO

Merialueella jo kauan käytössä olleiden isorysien kokeilemisen sisävesialueella aloitti Vuolijoen kalastustekninen koeasema vuonna 1983. Tulokset olivat lupaavia (Tammelin ym. 1986), ja Oulujärven ammattikalastajat ottivat avoperäiset isorysät pian käyttöönsä. Inarijärvellä avoperäryksien kokeilun aloitti Inarin kunnan kalatalousprojekti. v. 1986 (Ahonen ja Aikio 1986). Tuon kokeilun tarkoituksena oli lähinnä pyydystekniikan kehittäminen Inarin olosuhteisiin sopivaksi.

Pyydyksen käyttökelpoisuuden ansiokalastuksessa ratkaisee pyydyksen teknisen toimivuuden lisäksi pyynnin kannattavuus. Tämän tutkimuksen, jonka rahoitti maatilahallitus Maatilatalouden kehittämisrahaston luontaiselinkeinojen tutkimusvaroista, tarkoituksena oli selvittää rysäkalastuksen kannattavuutta Inarijärvellä ja varsinkin sen sopivuutta luontaiselinkeinojen harjoittajan yhdeksi ansiolähteeksi.

Tutkimusmäärärahan käyttöä seuraamaan maatilahallitus määräsi valvojakunnan, jonka puheenjohtajana toimi piiribiologi Olli Tuunainen ja jäsenenä toimistoagrobiologi Jouni Filppa, kalastusmestari Markku Seppänen ja kalastusbiologi Markku Ahonen.

2. Tutkimusalue

Tutkimus suoritettiin Inarijärven pohjoisosan Partakonselällä. Liitteenä 1 on pyyntialueesta kartta, johon on merkitty kalastuspaikat. Rysät viritettiin yleensä saarien rannoista syvänteiden laitaan, koska niistä saaliit olivat parhaat. Pyyntipaikat olivat etupäässä mutapohjaisia, mutta myös sorapohjia esiintyi. Inarijärvellä yleisiin louhikopohjaisiin paikkoihin rysää ei voi repeämisvaaran takia virittää. Pyyntipaikkojen syvyyden määräsi rysän pyyntisyvyys.

3. Aineisto ja menetelmät

Vuonna 1987 oli pyynnissä kaksi rysää, joista toisella kalastettiin 21.6. - 4.11. 1987 ja toisella 25.6. - 19.10. 1987 välinen aika. Vuonna 1988 oli koko pyyntikauden käytössä samat kaksi rysää kuin v. 1987, lisäksi 26.7. 1987 lähtien kolmas rysä.

Rysien pyyntisyvyudet ja havasten solmuvälit pyydysten eri osissa olivat seuraavat:

| | syvyys m | potkut mm | perälaatikko mm |
|--------|----------|-----------|-----------------|
| RYSÄ 1 | 9 | 65 | 10 |
| RYSÄ 2 | 12 | 45 | 25 |
| RYSÄ 3 | 8,6 | 40 | 10 |

Taulukoissa 1 - 5 on viitattu tässä esitettyyn rysien numerointiin.

Rysät pyrittiin sääolojen salliessa kokemaan päivittäin. Saalis lajeittain ja kokoluokittain, saaliin käyttö ja käytetty työaika rysittäin kirjattiin ylös joka kalastuspäivä. Kirjanpidossa käytettiin Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksen lomakkeita.

4. Tulokset

Saaliit rysittäin ja vuosittain on esitetty taulukoissa 1 - 5. Kokonaissaalis v. 1987 oli 5861 kg ja 8577 kg vuonna 1988. Kalastukseen käytetty aika sekä kalastustulot ja -menot vuosina 1987 - 1988 on esitetty taulukoissa 6 - 9. Kalastuksen nettotuoton ja käytetyn työajan mukaan laskettu tuntipaikka oli 36,30 mk/h v. 1987 ja 47,00 mk/h v. 1988.

Rysän n:o 2 kilomääräinen saalis ja saaliin rahallinen arvo jäivät molempina tutkimusvuosina pienemmiksi kuin rysien 1 ja 3. Tämä johtuu siitä, että rysään 2 oli siian kalastusta ajatellen tehty perälaatikko harvemmasta havaksesta kuin rysiin 1 ja 3. Käytetty 25 mm havas oli niin harvaa, että muikut eivät pysyneet rysässä. Tiheäperäisten rysien saaliissa muikulla on huomattava osuus.

5. Tulosten tarkastelu

5.1. Saalis

Rysäsaalis koostui odotusten mukaan pääasiassa siiasta ja muikusta. Yllättävänä voidaan pitää siian suhteellisen suurta kokoa; suurimman osan siikasaaliista muodosti 500 - 1 000 g painava II-luokan siika, vaikka sekä Oulujärvellä (Tammelin ym. 1986) että Inarijärven aikaisemmassa kokeilussa (Ahonen ja Aikio 1986) rysistä saatiin etupäässä pikkusiikaa. Toisaalta 50 - 100 g painoista siikaa meni runsaasti rehukalaksi, koska kalatukkuliike ei saanut markkinoitua sitä.

Mualla Suomessa tehdyissä isorysäkokeiluissa (esim. Tammelin ym. 1986) on suurin osa siikasaaliista saatu alkukesällä, ja syyslokakuuhun tultaessa saaliit ovat romahtaneet. Tässä kokeilussa siikaa saatiin tasaisemmin koko avovesikaudella, jopa niin, että parhaat isosiikasaaliit saatiin syys- lokakuussa (taulukot 1-5). Voidaankin olettaa, että mikäli kalastaja tuntee pyyntivetensä hyvin, on isorysä tehokas pyydys koko avovesikauden.

Samoin jouduttiin rehukalaksi myymään pikkumuikkua, jota tuli runsaasti alkukesästä. Syksyn muikkusaaliit menivät molempina vuosina ihmisravinnoksi. Syksyllä 1987 oli muikun mädin erottelu kannattavaa mädin suhteellisen hyvän hinnan vuoksi, mutta hinnan laskettua lähes puolella v. 1988 kannattavuus heikkeni oleellisesti.

Vuonna 1987 taimenen ja muun "punalihaisen kalan" osuus saaliista oli kohtalainen. Tämä johtui ilmeisesti aikaisempien vuosien normaalia suuremmista istutuksista. Vuonna 1988 saalistaimenten koko pieneni ja

järvilohi katosi lähes kokonaan. Harmaanieriän saaliit olivat tasaiset ja kohtalaisen hyvät syksyyn 1988 saakka, jolloin saalis romahti. Inarin nieriän saaliit jakautuivat tasaisemmin, mutta määrät olivat pieniä.

Vuonna 1988 oli Inarijärvellä pyynnissä yhteensä 41 isorysää. Keskimääräinen saalis rysää kohti oli metsähallinnon Ylä-Lapin hoitoalueen tilaston mukaan 1 500 kg, joten tässä tutkimuksessa saatua saalista voidaan pitää yleiseen tasoon nähden hyvänä.

5.2. Saaliiseen vaikuttaneet tekijät

Tärkein saaliiseen vaikuttava tekijä on pyyntipaikka. Paikan valinnassa ei verkkopyynnissä saaduista kokemuksista ole välttämättä hyötyä, sillä monien hyvien pesäverkkopaikkojen havaittiin olevan huonoja rysäpaikkoja. Paikan valinnasta ei voi antaa yleispäteviä neuvoja, vaan kalastajan on kokeilemalla opittava hakemaan kullekin vuodenajalle ja saalislajille sopiva rysäpaikka.

Toinen tärkeä tekijä on se, miten rysä on viritetty suhteessa rannan ja pohjan muotoihin. Myöskään viritysasennosta ei voi antaa yleispäteviä neuvoja, vaan tieto karttuu ainoastaan kokemuksen kautta. Pyyntipaikkaa tiheästi vaihtamalla saadaan saalis pidettyä kohtalaisena keskikesälläkin, jolloin kala ei muuten liiku yhtä paljon kuin alkukesällä ja syksyllä.

Pitkälliset tiettyyn suuntaan puhaltavat tuulet vaikuttavat kalojen liikkeisiin. Partakonselällä saaliit paranivat pitkäaikaisten etelätuulten aikana. Vuoden 1988 korkeat veden lämpötilat aiheuttivat muikusaaliin paranemisen, mutta siikasaaliiseen lämpötilalla ei näyttänyt olevan merkitystä.

Rysän rakenne ja sen osien mittasuhteet ovat oleellisia pyydyksen kalastavuuden kannalta. Potkujen on oltava tarpeeksi pitkät (45 - 50 m) ja pyydyksen muutenkin tarpeeksi avaran, jotta kala kirkaassa vedessä valoisana aikana uskaltaisi uida pyydykseen. Isorysän ei voida sanoa olevan vielä valmiin pyydyksen Inarijärvelle, vaan rakennekehittelyllä pyydyksen kalastavuutta voidaan varmasti lisätä.

Siikarysien perälaatikot on sisävesillä pyritty tekemään mahdollisimman harvasta havaksesta pyydyttävän siian kokoon nähden, jotta perälaatikoista tulisi mahdollisimman valoisat ja avaran tuntuiset. On ajateltu, että tiheästä havaksesta tehty perälaatikko on pimeä, eikä siika uskalla sinne uida. Tässä kokeilussa havaittiin kuitenkin, että ainakin Inarijärvellä siika ui tiheään perään ainakin yhtä hyvin kuin harvaankin; v. 1988 parhaat siikasaaliit saatiin 10 mm perällä varustetulla rysällä (taulukot 1 - 5). Tiheäperäisellä rysällä on harvaperäiseen nähden se oleellisen tärkeä etu, että tiheä rysä kalastaa myös muikkua, jonka tuotto saattaa olla lähes puolet rysän rahallisesta tuotosta. Tiheä perä vähentää myös työmäärää, sillä kalat eivät tartu tiheään perälaatikon silmiin. Harvan perän etu tiheään nähden on sen halvempi hinta.

5.3. Kalastuksen taloudellinen kannattavuus

Mutenian ja Vihervuoren (1988) mukaan ammattikalastajan keskimääräinen tuntiansio Inarijärvellä v. 1985 oli 12,41 mk/h ja kalastukseen käytetty aika 940 h/v. Verrattaessa tässä tutkimuksessa saatuja tuntiansioita (36,30 ja 47,00 mk/h) vuoden 1985 verkkokalastajan ansiotasoa kuvaavaan lukuun 12,41 mk/h, voidaan todeta rysäkalastuksen olevan verkkokalastusta huomattavasti kannattavampaa. Kannattavuutta tarkasteltaessa on tosin huomattava, että Inarin kunnan maksaman hintatuen ansiosta rehukalasta saatiin 3,60 mk/kg, kun hinta muuten olisi ollut vain 0,60 mk/kg. Lisäksi markkinointiin käytetty aika oli tehokkaan kalan keräilyjärjestelmän takia suhteellisesti pienempi kuin vuonna 1985, ts. kalastaja saattoi keskittyä tehokkaammin varsinaiseen työhönsä eli kalastukseen.

Inarijärvelle sopivan isorysän hinta valmiina ostettuna on köysineen ja ankkureineen tällä hetkellä n. 20 000 - 25 000 mk. Saaliin arvo rysää kohden oli tässä tutkimuksessa n. 20 000 - 35 000 mk. Jos pyydys kuoletetaan esim. viidessä vuodessa, jää kalastajalle palkaksi 75 - 85 % saaliin tuotosta kuoletusaikanakin. Pyydyksen käyttöiän voidaan arvioida olevan 7 - 10 vuotta.

Mikäli kalastaja osaa tehdä pyydyksensä itse, hän pääsee rysäkalastuksen alkuun huomattavasti pienemmillä investoinneilla kuin rysänsä ostamaan joutuva. Rysätarpeet (havakset, köydet, kohot jne.) maksavat 10 000 - 12 000 mk, ja rakentamiseen voidaan arvioida kuluvan noin kuukausi yhdeltä tekijältä.

6. Johtopäätökset

Tutkimuksen perusteella voidaan todeta isorysäpyynnin olevan Inarijärvellä taloudellisesti kannattavaa. Rysäpyynnin kannattavuutta muihin pyydyksiin nähden lisää se, että rysässä kala säilyy hengissä ja hyvälaatuisena, vaikkei rysää sääolojen tai muiden työkiiriden vuoksi koettaisikaan joka päivä. Lisäksi rysäpyynti vaatii vähän työvoimaa: kokemisen voi hoitaa yksin, vain pyydyksen siirtämiseen ja virittämiseen tarvitaan kaksi henkilöä.

Rysäkalastus sopii hyvin paitsi ammattikalastajalle, myös liitännäiselinkeinoksi poronhoitajalle. Kun vasotustyöt loppuvat alkukesästä, alkaa kalastuksen valmistelu ja kalastus. Syksyllä kalastuksen loputtua alkavat ettotyöt. Kesäisen rehun (heinä, korte) keräämisen voi lomitaa yhteen rysäkalastuksen kanssa, sillä rysässä kalat pysyvät elävinä. Sikäli poronhoito heikentää rysäkalastuksen kannattavuutta, että talvella ei juuri jää aikaa pyydysten korjaamiseen tai uusien pyydysten rakentamiseen. Tekemällä pyydyksensä itse voisi kalastaja huomattavasti pienentää investointejaan.

Rysäkalastuksessa saatavat saalismäärät ovat niin suuria, että ansio-
kalastajan on talon rakentamista suunnitellessaan otettava huomioon kalojen ja pyydysten käsittelyn asettamat vaatimukset. Varastot pyydyksille ja muulle kalustolle ovat välttämättömät, samoin saaliin käsittely- ja varastointitilat. Nämä tulisi sijoittaa erilleen asuinrakennuksesta ja mahdollisimman lähelle rantaa, jotta pitkiltä kuljetus-

matkoilta välttyään. Kalojen ja pyydysten käsittelytilojen tulee olla sähköistetty, viemäroity ja materiaaleiltaan mahdollisimman helposti puhtaana pidettävät.

Rysäkalastajan veneen on oltava niin suuri, että siihen saa kerralla mahtumaan rysän ankkureineen ja köysineen. Vene ei kuitenkaan saa olla liian suuri eikä siinä saa olla hyttiä, sillä se vaikeuttaisi rysän kokemista. Tässä tutkimuksessa käytetty 6,10 m pitkä ja 2,05 m leveä 60 hv moottorilla varustettu hytitön vene havaittiin erittäin käytännölliseksi.

Aloittavan rysäkalastajan on varottava liian suuria alkuinvestointeja; pyynti on aloitettava mahdollisimman pienellä kalaustolla, ja uusia investointeja tehtävä vasta kokemuksen ja taitojen karttuessa.

Kalan korkea laatu ja toimiva markkinointi ovat ehdottomia edellytyksiä ansiokalastukselle. Inarin kalastuksen kehittämisen kannalta on välttämätöntä, että maa- ja metsätalousministeriön tukema kalan keräily ja kuljetus jatkuu, samoin kuin kunnan ylläpitämien jäähileasemien toiminta.

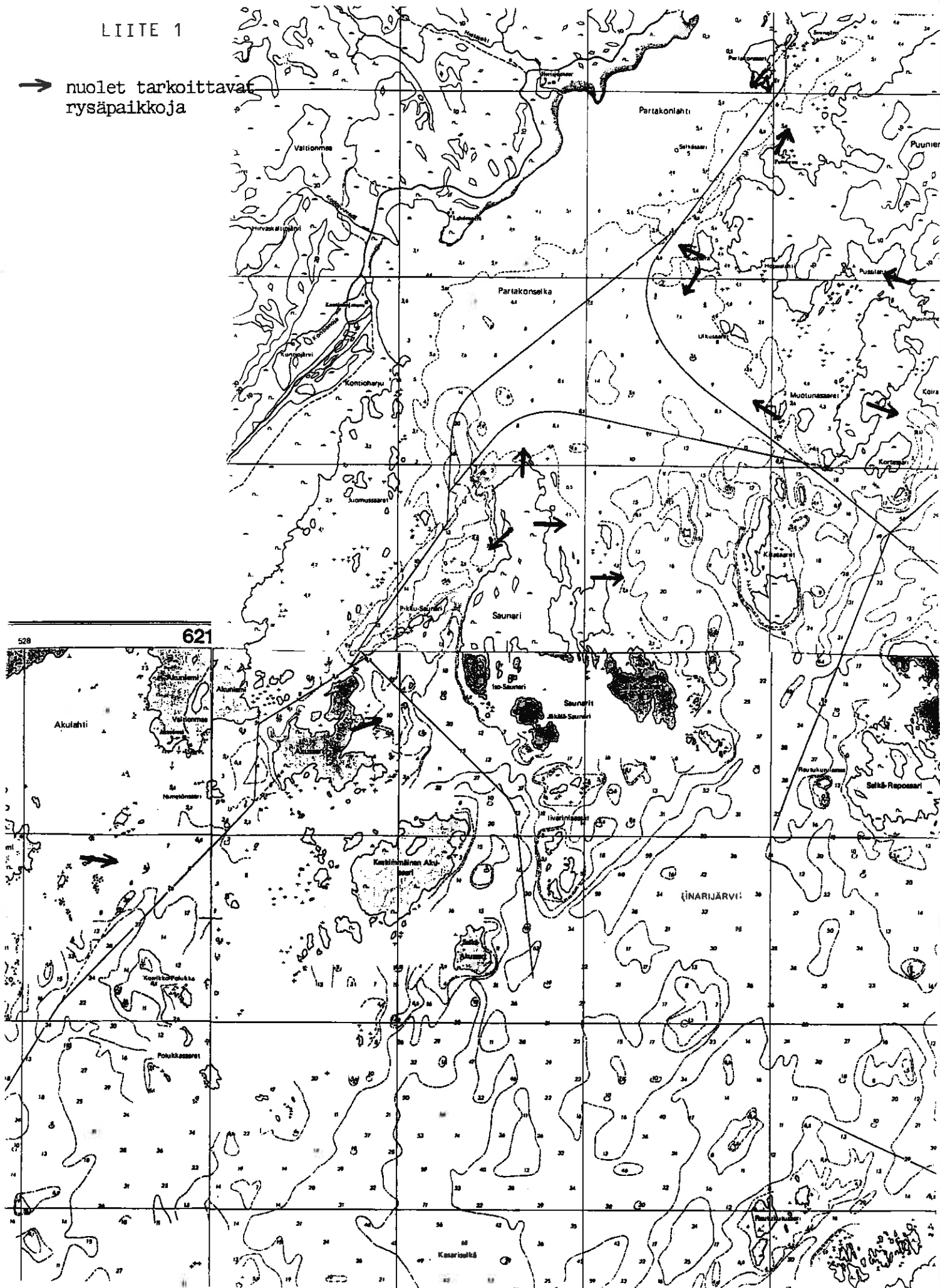
7. Kirjallisuus

- Ahonen, M. ja V. Aikio 1986: Avoperärysäkökeilu Inari- ja Muddusjärvellä v. 1986. Moniste, Inarin kunta.
- Mutenia, A. ja A. Vihervuori 1988: Ammattikalastuksen kannattavuuden kehitys Inarijärvellä vuosina 1976 - 1985. RKTL:n monistettu- ja julkaisuja 80.
- Tammelin, J. , E. Heikkilä ja H. Ruokanen 1986: Vuolijoen kalastusteknisen koeaseman siikarysäkökeista. Suomen kalastuslehti 93: 4 - 7.

TUTKIMUSALUE

LIITE 1

→ nuolet tarkoittavat
rysäpaikkoja



TAULUKKO 1

SAALISTIEDOT v. 1987

Partakonsaaren rysä. Pyyntisyvyys 9 m. Rysä nro 1.

| Kalalaji | YHT. | | | | | | | |
|----------------|-------|-------|-------|------|-------|----------|--------|-------------|
| | kesä | heinä | elo | syys | loka | marras | kg | mk |
| siika I | 22.7 | 27.6 | 63.7 | 39.9 | 100 | 6 | 259.9 | 4418,30 mk |
| siika II | 43.7 | 52.7 | 122.2 | 76.6 | 192.7 | 11.6 | 499.5 | 5494,50 mk |
| siika III | 26.6 | 32 | 74.1 | 46.4 | 116.8 | 7.1 | 303 | 2424,00 mk |
| taimen | - | 0.82 | 56.2 | 16.7 | 1.5 | - | 75.2 | 2004,00 mk |
| lohi | - | 4.1 | 2.5 | 2.6 | - | - | 9.2 | 243,30 mk |
| muijku | - | - | - | - | 775.8 | 433.8 | 1209 | 10421,50 mk |
| harmaanieriä | 4.9 | 9.8 | 47.9 | - | - | - | 62.6 | 1193,70 mk |
| Inarin nierinä | 4.1 | 7 | 42.5 | 1 | - | - | 54.6 | 1363,30 mk |
| made | - | 0.5 | 5.3 | 13.5 | 27.2 | 1 | 47.5 | 171,00 mk |
| rehukala | 161.1 | 400 | 408 | 54.4 | 520 | 103.4 | 1647 | 5929,20 mk |
| | | | | | | yhteensä | 4177.5 | 33662,8 mk |

Pyyntiaika 127 vrk, koku 96 kertaa.

siika I yli 800 g
siika II yli 400 g
siika III yli 200 g

TAULUKKO 2

SAALISTIEDOT v. 1987

Saunarinsaaren rysä. Pyyntisyvyys 12 m. Rysä nro 2.

| Kalalaji | YHT. | | | | | | mk |
|---------------|-------|-------|------|------|------|-----------------|-------------|
| | kesä | heinä | elo | syys | loka | marras | |
| siika I | 53.3 | 246.7 | 36.2 | 9.4 | 11.6 | 357.2 | 6072,00 mk |
| siika II | 102.4 | 473.4 | 69.5 | 18.1 | 22.4 | 685.8 | 7540,80 mk |
| siika III | 62 | 287 | 42.1 | 11.1 | 13.5 | 415.7 | 3325,60 mk |
| taimen | 4.2 | 16.3 | 22.2 | 5.2 | | 48 | 279,20 mk |
| lohi | 0.5 | 15.8 | | | 4.7 | 21.1 | 558,00 mk |
| muikku | | | | | 9 | 9 | 77,50 mk |
| harmaanieriä | 6.2 | 36.1 | 22.2 | 1.8 | | 66.3 | 1264,30 mk |
| Inarin-nieriä | 4.3 | 18.9 | 11.6 | 3.4 | | 38.2 | 953,00 mk |
| made | | 1.3 | 1.8 | 4.9 | 4.6 | 12.6 | 45,30 mk |
| rehukala | | | 1.1 | 5.5 | 23.1 | 29.7 | 106,90 mk |
| | | | | | | yhteensä 1683.6 | 20222,60 mk |

Pyyntiaika 111 vrk, koku 69 kertaa.

TAULUKKO 3

SAALISTIEDOT v. 1988

Pertakonsaaren rysä. Pyyntisyvyys 9 m. Rysä nro 2.

| Kalalaji | kesä | heinä | elo | syys | loka | kg | YHT. | mk |
|---------------|--------|-------|------|-------|----------|---------|------|----------|
| siika I | 45 | 74.5 | 45.7 | 181.3 | 185.5 | 532 | | 904,40 |
| siika II | 86.2 | 143 | 87.7 | 347.8 | 355.8 | 1020.5 | | 11225,50 |
| siika III | 52.3 | 86.7 | 53.2 | 210.9 | 215.7 | 618.8 | | 4331,60 |
| taimen | | 6.6 | 17.9 | 17.9 | 8.3 | 52.4 | | 1305,80 |
| lohi | 0.2 | | 0.7 | 0.7 | | 1.6 | | 30,00 |
| muikku | 1283.3 | 492.5 | | | 387.50 | 2183.3 | | 18427,00 |
| harmaanieriä | 1 | 2.2 | | | | 3.2 | | 66,88 |
| Inarin-nieriä | | 0.85 | 4 | | | 4.85 | | 118,50 |
| made | 0.5 | 0.1 | 8.2 | 8.2 | 3.5 | 20.5 | | 46.87 |
| rehukala | 321.2 | 135 | 33.9 | 33.9 | 137.5 | 665.1 | | 2394,40 |
| | | | | | yhteensä | 5102.25 | | 38850.95 |

Pyyntiaika 129 vrk, koku 110 kertaa.

TAULUKKO 4

SAALISTIEDOT v. 1988

Saunarinsaaren rysä. Pyyntisyvyys 12 m. Rysä nro 2.

| Kalalaji | YHT. | | | | | mk | | |
|---------------|-------|-------|------|-------|----------|---------|----------|----|
| | kesä | heinä | elo | syys | loka | | kg | |
| siika I | 105.7 | 77.9 | 43.5 | 81.5 | 4.9 | 313.5 | 5329,5 | mk |
| siika II | 202.8 | 149.5 | 83.5 | 156.4 | 9.5 | 601.7 | 6618,7 | mk |
| siika III | 122.9 | 90.6 | 50.6 | 94.8 | 5.7 | 364.6 | 2552,2 | mk |
| taimen | | 16.9 | 34.3 | 27.6 | | 78.8 | 1963,6 | mk |
| lohi | | | | 1 | | 1. | 35,00 | mk |
| muikku | | | | | 227.6 | 227.6 | 1920,7 | mk |
| harmaanieriä | 4.9 | 16 | 21.5 | | | 23 | 480,7 | mk |
| Inarin-nieriä | 9.75 | 7.35 | 9.5 | 5.1 | | 31.7 | 709,9 | mk |
| made | | 0.2 | 0.4 | 1.1 | | 1.7 | 6,12 | mk |
| hauki | | | 14.4 | 3.6 | | 18 | 108,00 | mk |
| rehukala | 7.6 | 2.1 | 1.5 | 13 | 23 | 47.6 | 171,3 | mk |
| | | | | | yhteensä | 1709.20 | 19895,72 | mk |

Pyyntiaika 91 vrk, koku 80 kertaa.

TAULUKKO 5

SAALISTIEDOT v. 1988

rysä n:o 3 Pyyntisyvyys 8.60 m. Rysä nro 3.

| Kalalaji | heinä | elo | syys | loka | kg | YHT. | mk |
|---------------|-------|------|-------|----------|---------|------|-------------|
| siika I | 28.4 | 45.3 | 87.8 | 52.9 | 214.4 | | 3661,8 mk |
| siika II | 54.5 | 86.9 | 168.4 | 103.5 | 413.3 | | 4546,3 mk |
| siika III | 33 | 52.8 | 102.1 | 62.7 | 250.6 | | 1754,2 mk |
| taimen | 6.8 | 86.6 | 27.7 | 9.3 | 191.6 | | 4774,6 mk |
| lohi | | 3.65 | | | 3.65 | | 127,7 mk |
| muikku | 2 | 6.9 | | 440.4 | 449.3 | | 3792,00 mk |
| harmaanieriä | | 1.2 | 0.6 | | 1.8 | | 37,6 mk |
| Inarin-nieriä | 2.3 | 64.7 | 4.2 | 3.5 | 74.7 | | 1863,7 mk |
| made | | | 3.7 | | 3.7 | | 11,8 mk |
| hauki | 1 | 10.2 | 1 | | 12.2 | | 85,4 mk |
| rehukala | 25.3 | 50.1 | 14.5 | 61 | 150.9 | | 543,2 mk |
| | | | | yhteensä | 1766.15 | | 21198,30 mk |

Pyyntiaika 83 vrk, koku 49 kertaa.

TAULUKKO 6.

TULOSLASKELMA v. 1987

| | | | |
|---|----------|---------------|-------------|
| tuotot: | | | |
| tukkumyynti | 40700.90 | | |
| vähittäismyynti | 12235.06 | = | 5293506 |
| hintatuki | | | 3672.00 |
| oma käyttö | | | 1000.00 |
| muut tuotot (rehukalan hintatuki, lomaraha) | | | 9185.64 |
| | | = | 66792.70mk. |
| kulut: | | | |
| poltto- ja voiteliaiaineet | 2959.35 | | |
| kuluiksi kirjattavien kalastus- | | | |
| välineiden hankintameno | 4040.35 | | |
| kuljetus ja rahdit | 1662.00 | | |
| posti, puhelin | 400.00 | | |
| poistot: | | | |
| kiinteistö | 362.60 | | |
| irtaimisto | 9915.00 | | |
| verot | 1414.00 | | |
| muut kulut | 1052.10 | | 21805.40mk. |
| tilikauden tappio/voitto | | + 44987.30mk. | |

TAULUKKO 7.

TULOSLASKELMA v. 1988

| | | | |
|---|----------|----------|--------------|
| tuotot: | | | |
| tukkumyynti | 84184.93 | | |
| vähittäismyynti | 9300.10 | 94485.03 | |
| muut tuotot (vuosilomarahalla, hintatukiymms.) | | 23340.40 | |
| oma käyttö | | 1000.00 | |
| | | = | 117825.43mk. |
| kulut: | | | |
| poltto- ja voiteluaine | 6333.05 | | |
| muut kulut | 29570.98 | | |
| poistot | 9582.00 | | |
| verot | 9861.80 | | |
| korkokulut | 660.90 | 56008.73 | |
| tilikauden tappio/voitto | | + | 61816.70mk. |
| kohdan muut kulut erittely | | | |
| rakennusten ja laitteiden korjaus ja kunnossapito | 120.00 | | |
| alusten ja veneiden korjaus | 1384.00 | | |
| pyydysten kunnossapitoja kuluksi kirjattava kalastusvälineiden hankintameno | 20935.75 | | |
| kuljetus ja rahdit | 3680.00 | | |
| posti, puhelin | 371.80 | | |
| vakuutus- ja jäsenmaksut | 40.00 | | |
| muut kulut | 3039.43 | | |
| | yht. | | 29570.98mk. |

TAULUKKO 8.

KALASTUKSEEN KÄYTETTY AIKA v.1987

| kesä | heinä | elo | syys | loka | marras | |
|------|-------|-----|------|------|--------|----------|
| 70 | 359 | 321 | 172 | 140 | 34 | vk. |
| | 56 | m8 | | 4 | 4 | ur. |
| | | | | 6 | | pu. |
| | 12 | | | 54 | 27 | jm. |
| | | | | | | vm. |
| | | | | | | kk. |
| 7 | 16 | 10 | 8 | 7 | | mu. |
| 77 | 443 | 339 | 180 | 211 | 65 | yhteensä |

YHTEENSÄ v.1987 1238t.

TAULUKKO 9.

KALASTUKSEEN KÄYTETTY AIKA v.1988

| kesä | heinä | elo | syys | loka | marras | |
|------|-------|-----|------|------|--------|----------|
| 119 | 313 | 200 | 332 | 193 | | vk. |
| | | | | | | ur. |
| | 2 | 12 | 8 | | | pu. |
| 5 | | | | 32 | | jm. |
| | | | | | | vm. |
| | | | | | | kk. |
| 4 | 9 | 63 | 20 | 2 | | mu. |
| 228 | 324 | 275 | 360 | 227 | | yhteensä |

YHTEENSÄ v.1988 1314t.

Käytetyt lyhenteet:

vk.=varsinainen kalastus

ur.= uusien pyyntivälineiden valmistus tai vanhojen korjaus

jm.=jalostus ja markkinointi

vm.= veneen ja moottorin korjaus ja rakentaminen

kk.= kiinteän kalastusomaisuuden korjaus ja rakentaminen

mu.= muut työt

pu.= pyydysten puhdistaminen

TYÖKIRJA ARBETSBOK

| Kalastajan nimi Fiskarens namn Pentti Valle | | | | | | | | | | | | | | Heinäkuu 1988. Kautokuu Månad Pardalon saari V. K. K. K. | | | | | | | | |
|---|-----|-----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Osoite Adress Pardalokko | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Työntekijä Arbetare R. Valle | | V. Rekilä | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pyyntitapa Fångsts. | | 5 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Päivä Dag | VK | UR | VK | UR | VK | UR | VK | UR | VK | UR | VK | UR | VK | UR | JM | VM | KK | MU | JM | VM | KK | MU |
| 1 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | |
| 2 | 5 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 3 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 4 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 6 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | |
| 9 | 6 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | |
| 13 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 21 | | 41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | 5 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | 6 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | 4 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | 4 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 3 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | 6 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | 4 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | 5 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 4 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| Yht. Summa | 121 | | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 |

PYYNTITAVAT:

1. Traolipyynti
2. Nuottapyynti
3. Verkkopyynti
4. Silakkaräsko.

FÄNGSTSÄTT:

- Trölfiske
 Notfiske
 Nätfiske
 Strömmisarvssiefiske

VK = varsinainen kalastus, egentligt fiske

UR = uusien pyyntivölineiden valmistus tai vanhojen korjaus
 reparation av gamla och tillverkning av nya fiskeredskap

JM = jalostus ja markkinointi, förädling och marknadsföring

VM = vensen ja moottorin korjaus ja rakentaminen

SAALIIN KÄYTTÖ (Kg) Heinä kuussa 19 68

Parhokan saati

| Nimi Pentti Valle | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--------------------------|--------|--------|--------|-------|---------|-------|-------------------|-------------------|----------|-------|---------|------------|--------|-----------------|---------|---------------|--|--|
| Päivä | Myyty | | | | | | | | | | | | Oma käyttö | | Muu käyttö | | Hoitettu pois | | |
| | Tuoreena ihmisravinnoksi | | | | | | | | | | | | Rehuksi | | Jalostettuna | | Määtä | | |
| | Silka | Muikku | Taimen | Heikki | Ahven | Harpjus | Made | Härnäsi- neriä | Inarini- neriä | Järvihoi | Ahven | Made | Muikku | Muikku | Ihmisravinnoksi | Rehuksi | | | |
| 1 | 9 | 60 | | | | | | | | | | 50 | | | | | | | |
| 2 | 6 | 5 | | | | | | 0,35 | | | | 6 | | | | | | | |
| 3 | 8,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 7 | | | | | | 1 | | | | | 78,6 | | | | | | | |
| 5 | 6,1 | 17 | | | | | | | | | | 77 | | | | | | | |
| 6 | 7 | 55 | | | | | | | | | | 78 | | | | | | | |
| - | 3,2 | 22 | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | |
| 8 | 2,8 | 27 | | | | | | | | | | 124 | | | | | | | |
| 9 | 0,5 | 57 | | | | | | | | | | 100 | | | | | | | |
| 10 | 0,8 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 3,6 | 36 | 0,29 | | | | | 0,2 | | | | 30 | | | | | | | |
| 12 | 16,2 | 10 | | | | | | | | | 0,1 | 34 | | | | | | | |
| 13 | 12,6 | 4 | 1,1 | | | | | | | | | 17 | | | | | | | |
| 14 | 15,3 | 42 | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | |
| 15 | 7,2 | 21 | | | | | | | | | | 39,6 | | | | | | | |
| 16 | 1,8 | | | | | | | | | | | 3,5 | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | 4 | | | | | | | | | | | 67 | | | | | | | |
| 19 | 7 | 4 | | | | | | 1,1 | | | | 134 | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | 2,3 | | 0,9 | | | | | | | | | 90 | | | | | | | |
| 23 | 1,4 | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | |
| 24 | 2,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 15,3 | 17 | 2,2 | | | | | | | | | 27 | | | | | | | |
| 26 | 4,6 | 0,5 | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | |
| 27 | 1,5 | 2 | 0,4 | | | | | | | | | 4 | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | 40 | 8 | 1 | | | | | | | | | 11 | | | | | | | |
| 30 | 20,1 | 2 | | | | | | | | | | 15 | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Yht. | 23,639 | 5,9 | | | | | 2,108 | | | | | 1,11037 | | | | | | | |

1 miten 2 mikä

Huomautuksia

LIITE 2
SAALISKIRJA

Kokou I

Pyydyksiä ja saaliista vain oman ruokakunnan osuus

Heinäkuu 19 88

| Kajastajan nimi | | Kuukausi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|----------------|-----------------|-------|--------|--|-----------------------------|--|-------|-------|--------|-------|-----------|------|-------------|------------|------------|----------|---------------------------|-------------|-------|-------|--------|--------------------------|------------------|--|--|--|--|
| Pentti Valtio | | Heinäkuu 19 88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Osoite | | Muu pyynti mikä | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Partakko | | Partakon saari | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Päivä | Nuontapyynti | | | | | Verkkopyynti | | | | | | | | | | Rysäpyynti | | Muu pyynti | | | | | | | | | | |
| | Voduyli apajal | Mulku | Silka | Taimen | | Verkkopyynti Pyyntissä, kpl | Koetut verkot | Silka | Mulku | Taimen | Hähti | Herjua | Mado | Harmasmeriä | Inarimeriä | Järvihihi | rehukala | Pysäpyynti Pyyntissä, kpl | Koetut pysä | Silka | Mulku | Taimen | Pyydyksiä Pyyntissä, kpl | Koetut Pyydykset | | | | |
| 1 | | | | | | | 11° 10 | 60 | | | | | | | | | 45 | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | 9° 6 | 5 | | | | | | | 0.6 | | 79 | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | 10° 8,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | 10° 7 | | | | | | | 1.1 | | | 55 | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | 10° 6 | 17 | | | | | | | | | 65 | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | 9° 9 | 55 | | | | | | | | | 77 | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | 16° 37 | 20 | | | | | | | | | 16 | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | 18° 32 | 87 | | | | | | | | | 124 | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | 18° 07 | 50 | | | | | | | | | 100 | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | 16° 2 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | 16° 4 | 36 | 0.2 | | | | | 0.25 | | 30 | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | 15° 18 | 10 | | | | | 0.1 | | | 39 | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | 16° 34 | 4 | 1.3 | | | | | | | 17 | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | 16° 17 | 42 | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | 16° 8 | 21 | | | | | | | | 39.6 | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | 16° 2 | | | | | | | | | 35 | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | Rysä ei koettu, koska kolmannen rysän viitteen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | 15° 4 | | | | | | | | | 67 | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | 15° 7.5 | 4 | | | | | 1.1 | | | 134 | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | Rysä ei viid. koetta, koska Hokekonda | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | ei osta mulkkuja | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | 17° 25 | 90 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | 18° 7.5 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | 15° 2.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | 14° 17 | 17 | 2.5 | | | | | | | 29 | | | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | 15° 52 | 0.5 | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | 15° 17 | 2 | 0.5 | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | 16° 43 | 8 | 1.1 | | | | | | | 11 | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | 15° 21.7 | 2 | | | | | | | | 15 | | | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Yht. | | | | | | | 30897776.6 | | | | | 0.22 0.55 | | | | | 734 | | | | | | | | | | | |

Huomautuksia (esim. jos muu kuin oman ruokakunnan osuus)

- 1) Ilmoita koettujen verkkojen soimuväli numeroin seuraavasti:
 1 = alle 27 mm 5 = 42-43 mm
 2 = 30-35 mm 6 = 45 mm
 3 = 38 mm 7 = 50-60 mm
 4 = 40 mm 8 = yli 60 mm